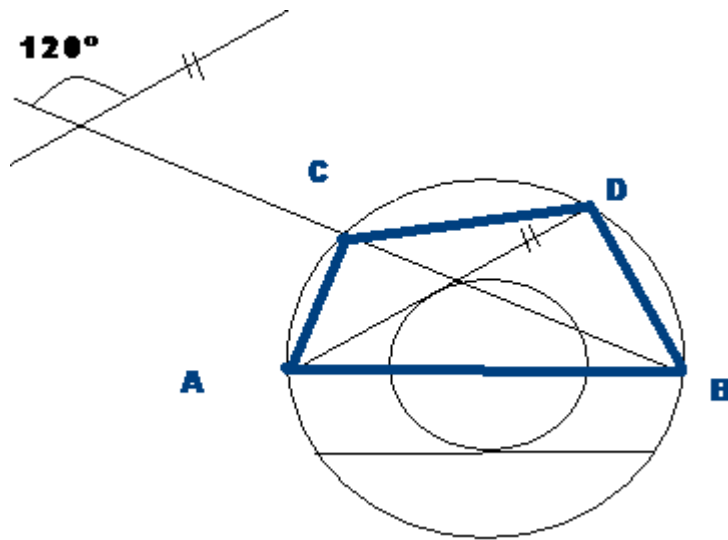


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Las diagonales de un cuadrilátero, inscrito en una circunferencia de radio  $R = 40$  mm, miden  $d_1 = 75$  mm y  $d_2 = 70$  mm y forman  $120^\circ$  entre sí

Dibujar el cuadrilátero y el triángulo equilátero equivalente



### SOLUCIÓN

- Primero hallas el triángulo equivalente al cuadrilátero. Por el vértice D trazas la paralela a la diagonal CB. Alargas el lado AB hasta que corte a la paralela en un punto que llamas E. Unes E con C y ya tienes el triángulo equivalente.

- Ahora tienes que plantear una ecuación donde igualas el área del triángulo anterior, que es el lado AE por su correspondiente altura entre dos, con el área del triángulo equilátero, que es el lado al cuadrado por la raíz cuadrada de tres entre cuatro.

- De aquí puedes despejar el lado y hallarlo gráficamente.

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla